

## RADIO COMMUNICATION APPARATUS AND TRANSMISSION RATE CONTROL METHOD

Publication number: JP2003023659

Publication date: 2003-01-24

Inventor: KAMI TOYOKI; HIRAMATSU KATSUHIKO; KATO OSAMU

Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

Classification:

- International: H04L1/00; H04B7/26; H04Q7/36; H04L1/00; H04B7/26; H04Q7/36; (IPC1-7): H04Q7/36; H04B7/26; H04L1/00

- European:

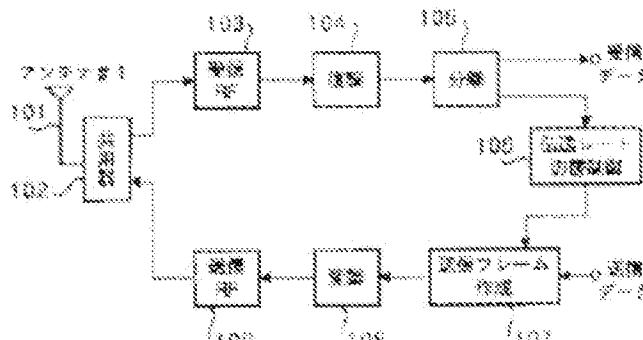
Application number: JP20020120985 20020423

Priority number(s): JP20020120985 20020423; JP19980107300 19980417

[Report a data error here](#)

### Abstract of JP2003023659

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To properly control a base station transmission power to a mobile station without affected by an environment and a transmission rate of the mobile station. **SOLUTION:** The ratio communication terminal measures reception quality and reports the measurement result to the base station, and the base station apparatus switches the transmission rate on the basis of the report result of the reception quality. In this way, the transmission rate is switched starting at the point of time at which the reception quality of the communication terminal deteriorates. Furthermore, the transmission rate is switched so that the amount of interference with others stays within the allowable range according to the channel condition between the communication terminal and base station apparatus.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(10) 日本国特許庁 (JP)

## (12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2003-23659

(P2003-23659A)

(43) 公開日 平成15年1月24日 (2003.1.24)

(61) Int.Cl.  
 H 04 Q 7/26  
 H 04 B 7/26  
 H 04 L 1/00

類別記号

F 1  
 H 04 L 1/00  
 H 04 B 7/26

E 5 K 014  
 I 05 D 5 K 067  
 C

審査請求 有 請求項の数5 OL (全 15 頁)

(21) 出願番号 特願2002-120985(P2002-120985)  
 (22) 分割の表示 特願平11-111301の分割  
 (22) 出願日 平成11年4月19日 (1999.4.19)  
 (31) 優先権主張番号 特願平10-107300  
 (32) 優先日 平成10年4月17日 (1998.4.17)  
 (33) 優先権主張国 日本 (JP)

(71) 出願人 090005891  
 松下電器産業株式会社  
 大阪府門真市大学門真1000番地  
 (72) 発明者 上 眞樹  
 神奈川県横浜市港北区新島東四丁目3番1  
 号 松下通信工業株式会社内  
 (72) 発明者 平松 勝彦  
 神奈川県横浜市港北区新島東四丁目3番1  
 号 松下通信工業株式会社内  
 (74) 代理人 109105050  
 弁理士 寺田 公一

最終頁に続く

## (54) 【発明の名称】 基地局通信装置及び伝送レート制御方法

## (57) 【要約】

【課題】 移動局の環境や伝送速度に影響されず、移動局に対する基地局伝送能力を適切に制御すること。

【解決手段】 通信端末装置において受信品質を測定し、その測定結果を基地局装置に報告し、基地局装置において受信品質の報告結果に基づいて伝送レートを切り替える。これにより、通信端末装置の受信品質が悪くなつた時点を起点として、伝送レート切り替えを行う。また、通信端末装置と基地局装置の通信用状態に応じて、他の平滑量を許容できる範囲内となるように伝送レートを切り替える。

